Oi Electric

ＯＤＮ－１７３

波長多重端局装置（ＣＷＤＭ）

本システムは、ＣＷＤＭ（Coarse Wavelength Division Multiplex：低密度波長多重）技術を用いて、ブロードバンド化によるトラフィックの増大をファイバー心線を増やすことなく、１２５[Mbps]～２．７[Gbps]のＳＤＨ／ＬＡＮ等の各種デジタル信号を８ｃｈ多重可能です。

特　長

◆大容量伝送・経済的なネットワークを構築

・波長多重化方式であるため大容量伝送が可能で、収容インタフェースも同期／非同期の混在収容が可能です。

◆豊富なトランスポンダ・ラインナップ

・ネットワークの高信頼化・経済性・柔軟性・高収容効率等、さまざまな目的に合わせたトランスポンダを豊富に用意しました。

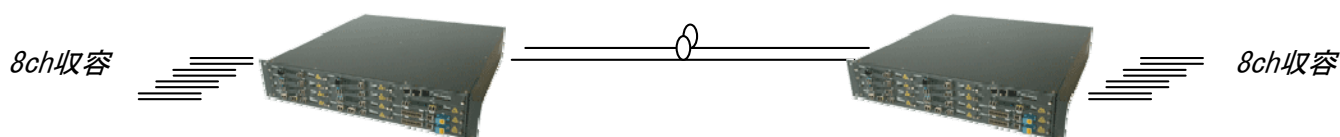
◆アウトバンドによる専用監視波長を用意

・主信号領域を占有しないアウトバンド方式であるため、主信号伝送容量に影響を与えません。
・別途専用監視回線を構築することなく複数ノードの一括監視が可能です。
・監視インタフェースは10/100Base-Txを用意しており、付帯設備の伝送も可能です。
・リング配置、タンデム配置の場合でもL2SW等を必要とせず、本装置のみで監視が可能です。

波長多重端局装置（CWDM）

システム構成

◆最大４ｃｈ１心双方向×２によるシステムの信頼性

・８ｃｈ収容時構成として４ｃｈ１心双方向×２にすることによりファイバー断による全断を回避します。

トランスポンダ・ラインナップ

◆マルチレート・トランスポンダ（ＳＤＨ、ＧｂＥ、ＦＥ等を収容）

・クライアント信号をプロトコルに依存することなく波長変換し、伝送します。
・１２５[Ｍｂｐｓ]～２．７[Ｇｂｐｓ]/３Ｒマルチレート方式により高品質伝送が可能です。
（　伝送速度は任意設定　）

◆ＳＤＨ信号のパフォーマンス・モニタ機能付トランスポンダ（ＳＤＨ１５６Ｍ、６００Ｍ、２．４Ｇ）

・Ｂ１エラーをモニタすることにより、伝送品質・障害ポイントを解析できます。

◆ＧｂＥを２ポート収容可能なＭＵＸ機能付トランスポンダ

・ＴＤＭ機能を持つことにより、１波あたりの伝送効率を上げ収容効率を高めます。
・波長多重区間はＢ１エラーをモニタすることにより伝送品質監視が可能です。

仕　様

項 目	内 容	備 考
伝送方式	4ch1心双方向×2SYS・波長多重伝送	
伝送符号形式	NRZ符号	マーク率50[%]
収容ch数	最大8ch	
伝送速度／ch	125 ～ 2700[Mbps]	
使用波長帯	基本ユニット － 主信号 :1471～1611[nm] 監視信号:1431／1451[nm](オプション)	
波長間隔	20[nm]	
許容区間損失	25[dB]以下	伝送距離約70km (25dB÷伝送ロス0. 35dB／1kmで計算)注2
分散耐力	1600[ps／nm]以上(2. 7[Gbps]時)	
波長多重側適用光ファイバ	SMF	
波長多重側光コネクタ	SCコネクタ(反射減衰量40[dB]以上)	
電源種類	DC－48[V]、AC100／200[V]	AC100／200[V]は 別電源ユニットが必要
消費電力	300W以下(DC)、450VA以下(AC)	
空冷方式	FANによる強制空冷	
監視端末インタフェース	10／100Base－Tx, RS－232C	
監視方式	Web、SNMP、接点	接点オプション
寸法	W:440 × H:88 × D:400[mm] (19インチ・ラック搭載可能)	1ユニット・突起部除く (DC－48Vの場合)
質量	20kg以下	AC電源ユニット実装時26kg以下

注１）１３５０～１４００[ｎｍ]付近は伝送路損失が大きくなるため適用前に必ず損失の測定を行い、適用可否を判断願います。
注２）伝送ロスは目安です。伝送ロスは測定して確認を願います。

製品コード:1NTM40004

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

◎仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

大井電気株式会社

お問い合せ

KA0605199E

本　社　〒222-0011 横浜市港北区菊名7-3-16 TEL:045-433-3051 FAX:045-401-2194
北海道支社 〒060-0041 札幌市中央区大通東4-4-18 FJ-1st.BLD 2F TEL:011-222-7395 FAX:011-271-1560
東北支社 〒981-3206 仙台市泉区明通3-12-2 仙台研究開発センター内 TEL:022-377-1721 FAX:022-377-1726
中部支社 〒466-0064 名古屋市昭和区鶴舞2-4-17名伸ビル TEL:052-882-4651 FAX:052-882-4652
大阪支社 〒564-0063 吹田市江坂町 1-21-39土泰第1ビル203号 TEL:06-6388-6001 FAX:06-6388-6502
広島支社 〒730-0036 広島市中区袋町5-5マキデザインビル4F TEL:082-241-8680 FAX:082-241-8283
九州支社 〒810-0001 福岡市中央区天神4-8-25ニッコービル6F TEL:092-731-2201 FAX:092-731-2238

新製品の最新情報をホームページで提供しています。 http://www.ooi.co.jp E-mail： hanki@ooi.co.jp